

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2005年3月10日 (10.03.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/022514 A1

(51) 国際特許分類: G11B 7/0045, 7/125  
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/011752  
(22) 国際出願日: 2004年8月16日 (16.08.2004)  
(25) 国際出願の言語: 日本語  
(26) 国際公開の言語: 日本語  
(30) 優先権データ:  
特願2003-304541 2003年8月28日 (28.08.2003) JP  
(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 株式会社  
リコー (RICOH COMPANY, LTD.) [JP/JP]; 〒1438555  
東京都大田区中馬込一丁目3番6号 Tokyo (JP).

(KATO, Masaki) [JP/JP]; 〒2280811 神奈川県相模原  
市東林間2丁目10-11-101 Kanagawa (JP). 大  
倉 浩子 (OHKURA, Hiroko) [JP/JP]; 〒2240034 神奈  
川県横浜市都筑区勝田町1176-1-A-103  
Kanagawa (JP). 伊藤 和典 (ITO, Kazunori) [JP/JP];  
〒2240006 神奈川県横浜市都筑区荏田東4丁目  
35-22 Kanagawa (JP). 出口 浩司 (DEGUCHI,  
Hiroshi) [JP/JP]; 〒2320026 神奈川県横浜市南区二葉  
町2丁目18-3-1102 Kanagawa (JP). 安部 美樹  
子 (ABE, Mikiko) [JP/JP]; 〒2100804 神奈川県川崎市  
川崎区藤崎1丁目13-8-403 Kanagawa (JP).

(74) 代理人: 伊東 忠彦 (ITO, Tadahiko); 〒1506032 東京  
都渋谷区恵比寿4丁目20番3号 恵比寿ガーデン  
プレイスタワー32階 Tokyo (JP).

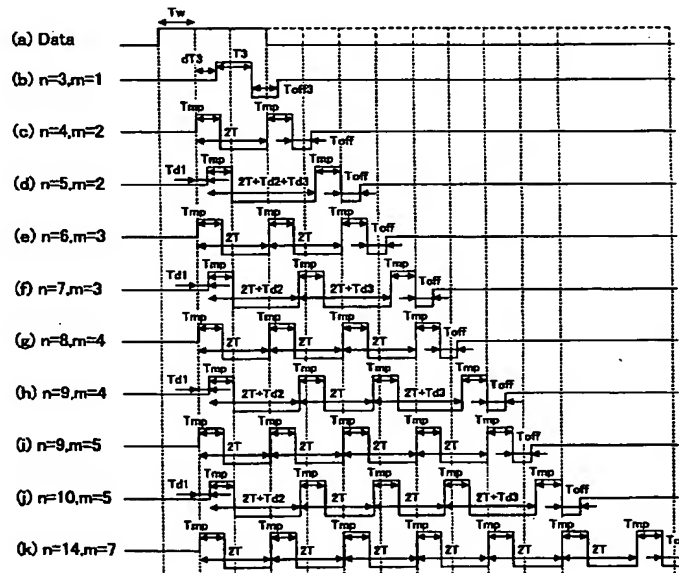
(72) 発明者; および  
(75) 発明者/出願人 (米国についてののみ): 加藤 将紀

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が  
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,

[続葉有]

(54) Title: INFORMATION RECORDING METHOD, OPTICAL INFORMATION RECORDING MEDIUM, AND INFORMATION RECORDING DEVICE

(54) 発明の名称: 情報記録方法、光情報記録媒体及び情報記録装置



(57) Abstract: There is provided an optical information recording method for recording information having a constant linear density by applying a laser beam containing identical number of mark recording periods each consisting of a heating power period and cooling power period, to an optical recording medium rotating at a constant speed, in synchronization with a reference clock cycle varying in inverse proportion to the movement speed of each position in the rotation radius direction. A pulse string generated at the reference clock cycle multiplied by two forms a mark having a length multiplied by an even number. The first mark recording period is delayed by a first time. During the first mark recording period and the last but one mark recording period, a mark having a length multiplied by an odd number is formed by a pulse string generated by a cycle longer than the reference clock cycle multiplied by two.

[続葉有]

BEST AVAILABLE COPY

WO 2005/022514 A1



BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,

IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 国際調査報告書
- 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受領の際には再公開される。

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(57) 要約: 定速回転する光記録媒体に、加熱パワー期間と冷却パワー期間とからなるマーク記録期間を同数含むレーザビームを、回転半径方向各位置の移動速度に反比例して変化する基本クロック周期に同期させて照射し、線密度一定の情報を記録する光情報記録方法において、基本クロック周期の2倍の周期で生成されたパルス列により偶数倍の長さのマークが形成され、最初のマーク記録期間は第1の時間だけ遅延させ、最初のマーク記録期間と最後から1つ前のマーク記録期間だけは基本クロック周期の2倍よりも長い周期で生成されたパルス列により奇数倍の長さのマークが形成される。